(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-329008

(43)公開日 平成8年(1996)12月13日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

庁内整理番号

FI

技術表示箇所

G06F 15/00

3 3 0 9364-5L

G06F 15/00

330B

審査請求 未請求 請求項の数1 FD (全 3 頁)

(21)出願番号

(22)出願日

特願平7-152744

平成7年(1995)5月29日

(71)出願人 000002842

株式会社高岳製作所

東京都千代田区大手町2丁目2番1号

(72)発明者 神谷 政己

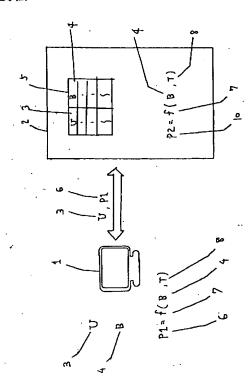
愛知県西春日井郡西枇杷島町芳野町3丁目 1番地 株式会社高岳製作所名古屋事業所 内

(54) 【発明の名称】 コンピュータシステムにおけるパスワード処理方法

(57)【要約】

【目的】 コンピュータへの不正なアクセスが継続して 行われないようにすることを目的とする。

【構成】 端末1から入力された入力パスワードコード 6がコンピュータ2の正規パスワードコード10と一致したときに、コンピュータ2へのアクセスが可能となるコンピュータシステムにおいて、コンピュータ2には、利用者固有のベースパスワードコード4およびベースパスワードコード4とアクセス要求日時8とから正規パスワードコード10を決定するパスワード関数7を登ずがその時点のアクセス要求日時8とベースパスワードコード4とからパスワードコード4とからパスワードコード4とからパスワードコード4とからパスワード 規パスワードコード10をアクセス要求日時8によって変化させるようにする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】端末から入力された入力パスワードコード がコンピュータの正規パスワードコードと一致したとき に、このコンピュータへのアクセスが可能となるコンピュータシステムにおいて、

前記コンピュータには、利用者固有のベースパスワード コードおよびこのベースパスワードコードとアクセス要 求日時とから前記正規パスワードコードを決定するパス ワード関数を登録しておき、

前記端末から前記コンピュータにアクセス要求があったときに、前記コンピュータがその時点のアクセス要求日時と前記ベースパスワードコードとから前記パスワード関数によって前記正規パスワードコードを算出して、この正規パスワードコードをアクセス要求日時によって変化させるようにした、

ことを特徴とするコンピュータシステムにおけるパスワード処理方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、コンピュータへのアクセスを可能にするパスワードの処理方法に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、コンピュータへのアクセスを可能とする正規パスワードコードは、コンピュータに一度登録すると、次にその正規パスワードコードの変更がされるまでの間、継続してその正規パスワードコードが有効となっていた。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述した従来方法においては、正規利用者以外の者が偶然その正規パスワードコードを見つけた場合、その正規パスワードコードが変更されるまでの間、正規利用者以外の者の不正なアクセスを許してしまうことになる。そこで本発明は、コンピュータへの不正なアクセスが継続して行われないようにすることを目的とする。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明では、端末から入力された入力パスワードコードがコンピュータの正規パスワードコードと一致したときに、このコンピュータへ 40のアクセスが可能となるコンピュータシステムにおいて、前記コンピュータには、利用者固有のベースパスワードコードおよびこのベースパスワードコードを決定するパスワード関数を登録しておき、前記端末から前記コンピュータにアクセス要求があったときに、前記コンピュータがその時点のアクセス要求日時と前記ベースパスワードコードとから前記パスワード関数によって前記正規パスワードコードを算出して、この正規パスワードコードを算出して、この正規パスワードコードをアクセス要求日時によって変化させるようにする。 50

[0005]

【作用】正規利用者以外の者が、偶然ある時点での正規パスワードコードを発見したとしても、一定期間後にはその正規パスワードコードは変化して無効となるので、コンピュータへの不正なアクセスが継続して行われることはなくなる。また、正規パスワードコードが時間とともに変化していくことにより、不正侵入者がある時点での正規パスワードそのものを見つけることも困難となり、コンピュータシステムの機密性が高くなる。

2

0 [0006]

【実施例】図1に本発明の一実施例を示す。端末1はコンピュータ2へのアクセスを行う装置である。ユーザネーム3はコンピュータ2上での利用者の名称で、ベースパスワードコード4はその利用者固有のパスワードコードである。このユーザネーム3とベースパスワードコード4は、コンピュータ2のベースパスワード検索ファイル5に、あらかじめ対応付けされて登録されている。パスワード関数7はベースパスワードコード4とアクセス要求日時8の二つから、入力パスワードコード6あるいは正規パスワードコード10を決定する関数であり、あらかじめコンピュータ2に登録されるとともに、正規利用者にはあらかじめ知らされている。

【0007】以上のようなコンピュータシステムにおいて、ある利用者がアクセス要求日時8に、コンピュータ2にアクセスしようとする場合について以下に説明する。利用者は最初に端末1から自分のユーザネーム3を入力する。その後、ベースパスワードコード4とその時点のアクセス要求日時8とから、パスワード関数7を用いて入力パスワードコード6を決定し、端末1から入力30 する。

【0008】コンピュータ2は端末1からユーザネーム3を受け取ると、ベースパスワード検索ファイル5からそのユーザネーム3に対応して登録してあるベースパスワードコード4を取り出す。そして、そのベースパスワードコード4とアクセス要求日時8とから、パスワード関数7を用いて正規パスワードコード10を算出する。そして、端末1から入力された入力パスワードコード6と正規パスワードコード10とを比較し、同一コードであった場合は、端末1からのアクセス要求を許可する。

7 【0009】パスワード関数7はベースパスワードコード4とアクセス要求日時8の年・月・日・時・分・秒等の時間的変位によって算出する関数であるが、以下においては、ベースパスワードコード4には4桁の数字を、アクセス要求日時8には年・月・日を、それぞれ与えた例を示す。

【0010】アクセス要求日時8の変数Tについて、年数をy、月をm、日をdとし、またベースパスワードコード4をBとし、正規パスワードコード10をPとし、パスワード関数7を、

50 P = f(B, T) = [(y * B) + (m * B) + (d * B)]

3

B)]の下4桁

と定義する。ベースパスワードBが"1234"の利用 者が95年10月11日にアクセス要求をする場合に は、正規パスワードコードPは、

P = [(95*1234) + (10*1234) + (1

1*1234)]の下4桁

=143144の下4桁

= 3 1 4 4

となる。

【0011】もし、同日不正な利用者がこの正規パスワ ードコードPを偶然発見したとしても、翌日にはd=1 2となることによって、

P = [(95*1234) + (10*1234) + (1

2*1234)]の下4桁

=144378の下4桁

= 4378

となり、前日アクセスできたパスワードコードPが無効 なコードになることがわかる。

【0012】上述した例では、正規パスワードコード1 Oが月日とともに変化するようにすることにより、不正 20 10 正規パスワードコード な利用者によって発見されてしまった正規パスワードコ

ード10が継続して使用できない例を示したが、正規パ スワードコード10が時間とともに変化するようにすれ ば、不正な利用者が偶然に正規パスワードコード10を 発見する確率も低くなる。

[0013]

【発明の効果】以上説明したように本発明のパスワード 処理方法によれば、正規パスワードが万一不正な利用者 に発見された場合にも、一定期間後には正規パスワード が自動的に変化するので、コンピュータに対する継続し 10 ての不正アクセスを防護する効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例を示す図である。

【符号の説明】

- 1 端末
- 2 コンピュータ
- 4 ベースパスワードコード
- 6 入力パスワードコード
- パスワード関数
- 8 アクセス要求日時

【図1】

